

Nama: Khesa Kresna Adjienignrat
Kelas : TI-1B
Absen : 13

1. Pada percobaan ke-3 akan dilakukan percobaan segitiga *, dengan sama siku dengan tinggi sebesar N. Misalkan N dimasukan 5, maka hasilnya adalah:
2. Buat file baru TriangleNoAbsen.java
3. Karena program membutuhkan input dari keyboard, maka perlu import class Scanner.
4. Buat method main(), dan isikan kode program berikut kedalam method main().
5. Compile dan jalankan program! Amati apa yang terjadi.

```
Masukkan nilai N = 8
*****
PS D:\java4> ^C
```

Pertanyaan

1. Perhatikan, apakah output yang dihasilkan dengan nilai N = 5 sesuai dengan tampilan berikut?
2. Jika tidak sesuai, bagian mana saja yang harus diperbaiki/ditambahkan? Jelaskan setiap bagian yang perlu diperbaiki/ditambahkan.
3. Silakan commit dan push ke repository Anda.

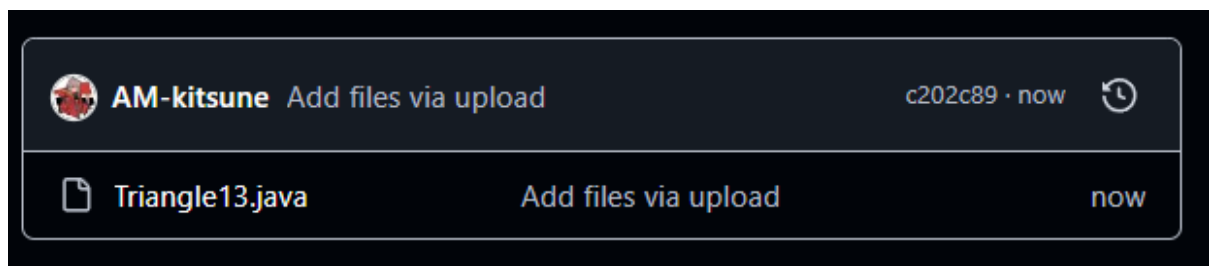
Jawaban:

1. Tidak
2. dari codingan hanya perlu menambahkan

```
}
System.out.println(x: " ");
i++;
```

karena hasil run tidak memberikan space dari j++ ke i++ hasilnya bintang akan terus ke samping dan tidak ke bawah

3.



Percobaan 4:

1. Buat file baru RataNilaiNoAbsen.java
2. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main().
3. Tambahkan library Scanner di bagian atas (luar) class
4. Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel sc di dalam fungsi main()
5. Deklarasikan variabel sesuai pada flowchart
6. Buat struktur perulangan untuk inner loop menggunakan FOR untuk memasukkan 5 nilai mahasiswa Dasar Pemrograman 2024 6 Team Teaching Dasar Pemrograman 2024 Politeknik Negeri Malang $\text{rataNilai} = \text{totalNilai} / 5$;

7. Di dalam perulangan FOR tersebut, tambahkan perintah untuk memasukkan 5 nilai mahasiswa dan menghitung total nilainya. Jangan lupa untuk memberikan nilai awal 0 pada totalNilai sebelum perulangan
8. Setelah proses perulangan memasukkan 5 nilai dan diperoleh total nilai, maka hitung rata-rata nilai dengan rumus
9. Selanjutnya adalah mengulang proses memasukkan nilai tersebut untuk 5 orang mahasiswa. Buat struktur perulangan untuk outer loop menggunakan WHILE.
10. Tambahkan narasi keterangan untuk kebutuhan masukan dan luaran
11. Compile dan run program

```
import java.util.Scanner;
public class RantaiNilai13 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        int j;
        int i = 0;
        int u = 1;
        int totalNilai = 0;
        int nilaiMhs;
        int rataNilai;

        i = 1;
        while (i <= 5) {
            totalNilai = 0;
            System.out.println("MASUKAN NILAI MAHASISWA KE - " + u);
            for (j = 1; j <= 5; j++) {
                System.out.print("Nilai ke-" + j + " - ");
                nilaiMhs = sc.nextInt();
                totalNilai += nilaiMhs;
            }
            rataNilai = totalNilai / 5;
            i++;
            System.out.println("Nilai Rata rata mahasiswa ke-" + u + " Adalah " + rataNilai);
            u++;
        }
    }
}
```

12. Amati hasilnya, apakah program telah menjalankan perintah memasukkan 5 nilai untuk 5 mahasiswa dengan tampilan serupa dengan di bawah ini

